Espectrofotómetro Portátil 45/0

Control completo sobre la apariencia – color y brillo en el mismo instrumento

EL Datacolor 45G permite el control simultáneo de color y brillo con la mejor repetitividad del mercado. Con la capacidad integrada de la medición de brillo, el espectrofotómetro portátil Datacolor 45G permite el control completo de la apariencia del color con consistencia y precisión en la correlación visual. Ideal para inspección y control total de la apariencia del color para bienes durables en el mercado minorista, grandes equipos, electrodomésticos con partes plásticas, superficies pintadas y pinturas de recubrimiento.

Mediciones con confianza

Brillometro de 60° incorporado para medición simultánea de brillo

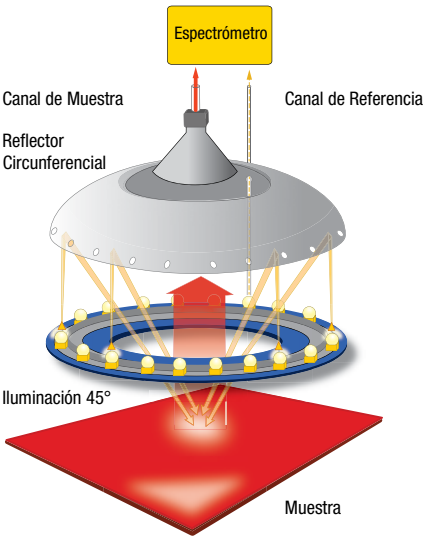
El Datacolor 45G CT mide colores y brillo al mismo tiempo, además indica los resultados comparando con las tolerancias. Esto garantiza una rápida detección de desviaciones de la apariencia en la producción.

Resultados reproducibles entre diferentes operadores y en diferentes lugares

El soporte de calibración para el Datacolor 45G tiene un propósito adicional como soporte de medición, especialmente para muestras planas con textura o brillo. El soporte asegura al equipo en la posición correcta para una calibración precisa y una medición consistente. Como resultado, las mediciones son idénticas, independiente del operador o localidad.

Excelente repetitividad, incluso en muestras texturizadas

El iluminador patentado del Datacolor 45G utiliza un reflector de diamante posicionado sobre una formación circular de LEDs de espectro completo. Este Sistema óptico suministra una mezcla de luz altamente eficiente, resultando en una excepcional iluminación circunferencial uniforme sin efectos de sombras. Esto significa que usted puede lograr excelente repetitividad, incluso en muestras altamente texturizadas y minimiza la necesidad de mediciones adicionales en diferentes posiciones.



Principio de medición Datacolor 45G

45G CONTROL COMPLETO SOBRE LA APARIENCIA – COLOR Y BRILLO EN EL MISMO INSTRUMENTO

Fácil de aprender, Fácil de usar

Amplia funcionalidad "incluida" – en colores

Pantalla LCD grande y a color con una interfaz intuitiva, hace del instrumento una herramienta fácil de aprender y fácil de utilizar.

- Un clic continuo para medir las muestras.
- Los botones de navegación permiten un fácil acceso a los estándares, lotes, la tolerancia y otros datos.
- Pasa/Falla, búsqueda automática del estándar, nombramiento automático de muestras, almacenamiento automático de muestras, índices y más.

Conexión a través de Bluetooth y puerto USB facilita mediciones en el laboratorio o in situ

- Conexión al software de control de calidad Datacolor TOOLS® a través de Bluetooth o USB.
- Fácil Exportación de datos a una memoria USB.
- Conexión con teclados USB y lectores de código de barras.

Cuidadosamente diseñado, para uso óptimo

- Diseño elegante con forma delgada permite el uso en lugares de difícil acceso, como por ejemplo paneles de automóviles.
- Botones para realizar mediciones en ambos lados, permite ser utilizado con la mano derecha y la mano izquierda.

Todo lo que usted necesita para controlar la apariencia

- Incluye el mas completo paquete de accesorios estándar y el poderoso software de control de calidad Datacolor TOOLS®, para análisis y gestión de datos.
- Todos los instrumentos pueden recibir mantenimiento en campo o en uno de nuestros muchos centros de servicio a nivel global.

COMPARANDO LAS CARACTERÍSTICAS	DATACOLOR 45G CT	DATACOLOR 45G	DATACOLOR 45S
"Close Tolerance" (Color y brillo)	✔	-	-
Brillometro 60o incorporado	✔	✔	-
Bluetooth / Wireless	✔	✔	✔
Precisión de calibración / Soporte de medición	✔	✔	✔
Batería Li-Ion recargable	✔	✔	✔
Software Datacolor TOOLS QC	✔	✔	✔

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	DESCRIPCIÓN
Geometría de medición	*45°/0°, de visualización de acuerdo con CIE:2004*
Fuente de Luz	*LED iluminación circunferencial*
Rango espectral	*400 hasta 700nm*
Tamaño efectivo de la onda	*10 nm*
Resolución de la longitud de onda	*2 nm*
Principio de funcionamiento	*Red holográfica de alta resolución cóncava*
Sensor	*Doble conjunto de 256 fotodiodos*
Repetitividad de color	*< 0.01 ΔE*ab en la cerámica de medición blanca*
Repetitividad de brillo	*+/- 0.1 GU de 1-10; +/- 0.2 GU de 10-100*
Acuerdo de color entre instrumentos	*0.15 ΔE*ab promedio de 12 cerámicas BCRA, 0.25ΔE*ab max sobre cualquier cerámica BCRA*
Reproducibilidad de Brillo	*± 0.5GU de 1-10, +/- 1 GU de 10-100*
Área de lectura	*11 mm de apertura (8 mm medición)*
Batería	*Li Ion recargable > 2,000 mediciones/carga*
Ambiente de operación	*10° hasta 40°C y hasta 85% RH, no condensado*
Interfaz	*USB, Bluetooth wireless*

DATOS FUNCIONALES	DESCRIPTION
Sistemas de color	CIELab, CIELch, Lab (h), XYZ, Yxy
Diferencias de color	ΔE*, ΔE (h), ΔE94, ΔECMC (2:1, 1:1, l:c ajustable), ΔE2000
Brillo	Absoluta, Diferencia - (60° brillo)
Indices	Metamerismo, CIE, Blancura (CIE e E313), Amarillamento (D1925 e E313)
Iluminantes	D50, D55, D65, D75, A, C, U3000, Horizon, F2, F7, F11
Almacenamiento de datos	> 2,000 estándares / Tolerancias, max 10,000 lotes
Idiomas	Inglés, Francés, Alemán, Portugués, Chino simplificado y Español

DIMENSIONES	DESCRIPCIÓN
Pantalla	Pantalla LCD a color (2.8", 240 x 320 pixeles)
Peso	1.8 lbs (816 g)
Completo con	Maletín de aluminio, certificado de calibración del instrumento, conectores universales de alimentación eléctrica, cable USB, memoria USB, manual de usuario, guía de referencia rápida, trampa negra, cerámica blanca para calibración de color y cerámica negra para calibración de brillo, soporte de precisión para la calibración y medición de muestras Software Datacolor TOOLS v2.0.6 o más actual

Para mayor información por favor visite nuestra página web: **www.datacolor.com/45G**

SISTEMA REQUERIDO PARA LA INSTALACION DEL SOFTWARE DATACOLOR TOOLS
Procesador Intel I3, o superior; 4 GB RAM; 500 GB HDD; Monitor 17" con resolución de 1280x720; 128 MB placa gráfica; Manejador de CD, Puerto USB/Serial; Windows 7, Windows 8 y Windows Server 2008

Committed to Excellence. Dedicated to Quality. Certified to ISO 9001:2000 in Manufacturing Centers Worldwide. ©2014 Datacolor, Inc.
Datacolor and other Datacolor product marks are registered trademarks or trademarks of Datacolor, Inc. All other marks are registered trademarks or trademarks of their respective owners.

datacolor